

## Отзыв

на диссертацию «Повышение эффективности разведочного бурения путем оптимизации теплоутилизационных систем автономных энергетических комплексов», представленной Головиным Сергеем Владимировичем на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14 – Технология и техника геологоразведочных работ, выполненной в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» МГРИ-РГГРУ

По теме исследования опубликовано 5 статей в журналах из списка ВАК.

Комплексный подход к вопросам энергоснабжения технологических потребителей буровых работ, позволяющий максимально и без потерь реализовать энергетические ресурсы, является актуальной задачей.

Научная новизна заключается в установлении

- зависимости между утилизируемым тепловым потоком и теплотехническими параметрами дизель-агрегата энергетического комплекса установки разведочного бурения;
- закономерности изменения величины утилизированного теплового потока от нагрузки буровой установки;
- взаимных связей температурных режимов в рабочей зоне буровой установки и дизель-агрегата;
- зависимости величины приведенных затрат от технико-экономических факторов основных вариантов энергоснабжения.

Практическая значимость заключается в разработке:

- модернизированной системы утилизации теплоты передвижных дизель-электрических станций;
- математической модели системы утилизации теплоты;
- алгоритма проектирования системы автоматического регулирования теплоэнергетического комплекса;
- методики экономической оценки вариантов энергоснабжения.

Качество изложения и оформления автореферата не вызывает нареканий.

Замечания по автореферату:

По нашему мнению, регулирование рабочей температуры в помещении буровой и температуры промывочной жидкости (в зумпфе) должно быть отдельным, а не общим, с помощью регулируемого вентилятора (рис 8).

Выполненная работа соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней и паспорту специальности.

Диссертационная работа представляет собой научно-квалификационную работу, рассматривающую разработку автоматизированных систем утилизации тепла на базе передвижной ДЭС при бурении геологоразведочных скважин.

Соискатель заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14 – Технология и техника геологоразведочных работ.

Зав. кафедрой нефтегазового дела  
Иркутского национального  
исследовательского технического  
университета, к.т.н., доцент

664073 г.Иркутск. Лермонтова,83  
25 июля 2016г.

Н.А.Буглов

Подпись *Буглов*  
**ЗАВЕРЯЮ**

Общий отдел ФГБОУ ВО «ИРГУТ»

